

通 俗 科 學 全 集
第 二 集
地 球



上海中華書局印行



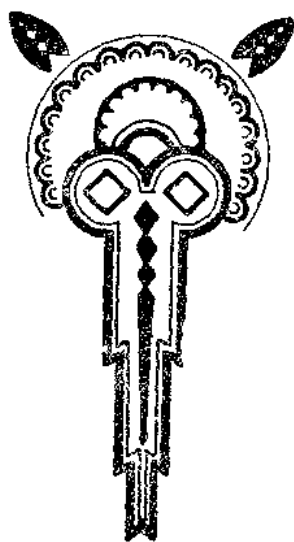
486
7161

通 俗 科 學 全 集 第 二 集

地 球

原 田 三 夫 著

許 遠 年 譯 述



上 海 中 華 書 局 印 行

民國二十一年十月印刷
民國二十一年十月發行



通俗科學全集
第二集
地球(全一冊)

1620

(外埠另 郵匯費)

著者 原田三夫

譯述者 許達年

發行者 中華書局

印刷者 中華書局

印刷所 上海靜安寺路一四八六號 中華書局

總發行所 上海棋盤街 中華書局

分發行所 中華書局

北平天津漢口石家莊保定
濟南青島太原開封鄭州西安蘭州
成都重慶長沙常德衡州漢口南昌
九江安慶蕪湖南京徐州杭州溫州
福州廈門廣州汕頭潮州梧州雲南
瀋陽吉林煙台香港新加坡

(六七三〇)

例言

貧窮的人，他們日夜所希求的，就是：怎麼樣纔能獲得金錢？已經富有的人，他們便日以繼夜的尋求快樂。這雖不能說一般人都是這樣，但大多數的人，確是這樣的。因此，人類的尊貴性，似乎已經漸漸地，漸漸地消失了。

我剛纔乘着「小田急行電車」，從小田原回到新宿來。離開小田原不久，太陽逐漸沉沒，於是美麗無比的夕照發現了：在一望無際的天空中，光彩燦爛的雲片，很調和地舒捲着；大約過了三十分鐘以後，纔成爲朦朧的夜色。我面對着這般美景，竟無從把牠描寫在詩歌裏。可是和我同車的乘客中，像我那樣沉醉於這夕照之美景的，却是一個人也沒有；就是最富於「*Continentai*」的青年們，也只是打着盹兒。這實在是現代我國人感受美的心已經消失了緣故。

太古的人他們看見空中燦爛的星，他們就要想：這些究竟是甚麼東西？他們看見月亮，

就想知道月世界的狀態。這是因為他們具有一求知一的可尊貴的心。可是現代的我國人，這種求知的心情却很薄弱。在輕視野蠻人的所謂文明人之間，至少，在這一點上，實在比野蠻人還不如哩！——像這樣的人，是很多的。

幸虧，我們這所謂文明人之中，並不是個個都是這樣；我們除去感受自然之美以外，又有深知一切自然的企求。

在本全集的第一集天空的神秘中，我們已把日月星辰是甚麼東西，宇宙是怎樣組成的，都已經講個明白。所以我們仰望天空時所發生的一切疑問，都已全部冰釋了。其次，我們就該知道我們所住着的地球，我們所踏着的大地，究竟是甚麼東西。

我們在幼年的時候，都曾讀過本國和外國的地理和歷史，就中本國的地理和歷史，因為後來時常得到複習的機會，又有實地去考察的機會，所以不致十分遺忘。可是外國的地理和歷史，因為沒有這種複習的機會，便很容易忘記了；至於沒有讀過地球的地理和歷史的人，自然，什麼事都不知道了。

本國人除去讀過本國的地理和歷史以外，更當學得同等程度的世界地理和歷史。如果對於本國的地理和歷史，研究得已經十分精進了，但對於外國的地理和歷史却茫然不知，必不能得到準確的觀念；同樣的，如果知道了本國和外國的地理和歷史，對於地球的地理和歷史，竟一點兒也不知道，則仍舊不能得到準確的觀念：這是我可以斷言的。

地球的地理是甚麼呢？就是從片刻不息的自然活動中，所組成的地球表面的狀態：有許多是美的，有許多是可驚的；生長在地球上的一切東西，又不分晝夜地滋長不息。如果我們再把大自然的各種數不清的活動研究起來，對於這許多奇蹟，真是使我們驚嘆不止！

地球的歷史，那是一般人所急欲知道的，並且也是應該知道的。本國的歷史和外國的歷史，都不過是人類間數千年的歷史罷了；只有地球的歷史，却是綿綿數萬萬年的歷史了。在這歷史中，地球的產生，生物的興亡，都原原本本的記載着；並且又被刻在地層的層次上，使無論甚麼人都能仔細的研究。——我們知道了牠的歷史，可以增長知識，可以充實詩蘊，更可以擴大我們的眼界。如果我們能夠知道大地自然的深底，那末，我們已經明白所居住

着的地球的一切了。這般的快樂，真是言語所不能形容的。

關於地球的地理和歷史，雖然在地質學一科中可以研究得到的，但是地質學的書籍，大概都不易看得懂；要找一本最容易給人看懂，又最有興趣的，像這樣通俗的書，却是沒有。因此，我因為要彌補這個缺憾起見，以前曾刊行過山的科學和海的科學，但現在把牠重看一遍，不但覺得離開「通俗」兩字的距離仍是很遠，並且後來又有新學說的確立，於是決意一切重新寫過，以地球為立場，把牠修改過，講述過，謹和諸君共享知道地球的快樂。

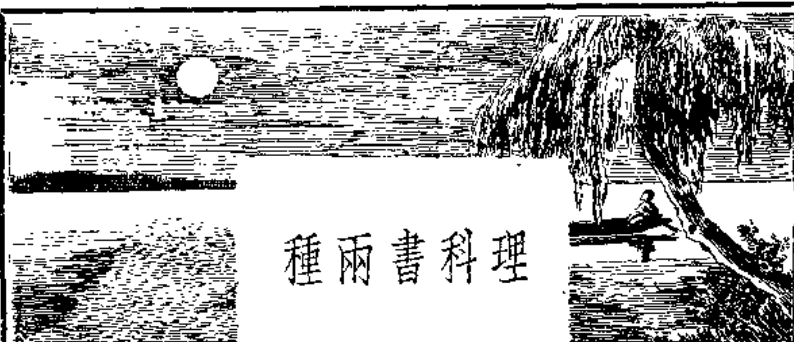
一九二九年八月十七日

時在格拉夫齊伯林 (Graf Zeppelin) 飛艇航過西伯利亞 (Siberia) 上空之
日，伴母久住箱根之蘆湯，恣意欣賞夕陽美之夕。

原田三夫

維多利亞瀑布





理科書兩種

理科淺說

全一冊 定價七分
這本書分八篇，理科上應用的普通智識，完全俱備。

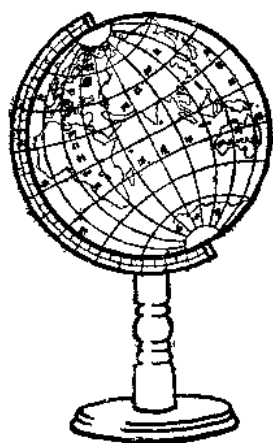
天空現象談

全一冊 定價一角
這本書雖沒幾章，却把天空現象和盤托出，要得普通天文智識，這本書到很好哩。

中華書局發行

中華書局
監製

最新
地球儀



製作堅固彩色鮮明地名區域悉依最近改正
者繪入極為準確並附說明書學校及家庭均
宜備置

直徑十寸...每具實價二元
直徑七寸...每具實價二元半
直徑五寸...每具實價一元五角

形台按一二五折發售



理科書雨種

理科淺說

全一冊 定價七分

這本書分八篇，理科上應用的普通智識，完全俱備。

天空現象談

全一冊 定價一角

這本書雖沒幾章，却把天空現象和盤托出，要得普通天文智識，這本書到很好哩。

中華書局發行

通俗科學全集
第二集
地球

目次

例言	一六
第一章 地球本體的研究	一四
1. 形狀和大小	一
2. 地球的旋轉	九
3. 子午綫和經緯度	一三
4. 周圍的空氣層	一六
5. 地球的表面	一七
第二章 海底和海面	二五
6. 海底下的情形	二五

7. 海面的凹凸 二八

8. 大洋的廣闊和深度 三二

9. 怎樣測量深淺 三四

10. 海底下的沉澱物 三八

第三章 海水 四九—六四

11. 海水的成分 四九

12. 海水的溫度 五四

13. 海的顏色 五九

第四章 海水的變動 六五—八四

14. 波 六五

15. 海流 七一

16. 潮 七九

第五章	極海	八五—九五
-----	----	-------

第六章	侵蝕作用	九七—一二三
-----	------	--------

17.	地殼的表面	九七
-----	-------	----

18.	風化	一〇〇
-----	----	-----

19.	運搬	一〇五
-----	----	-----

20.	削磨	一〇九
-----	----	-----

21.	滋長草木處的侵蝕	一一一
-----	----------	-----

22.	堆積	一一二
-----	----	-----

第七章	地殼的變動	一一五—一二五
-----	-------	---------

23.	變動的證據	一一五
-----	-------	-----

24.	瓦格納氏的大陸移動說	一一八
-----	------------	-----

25.	地震	一二三
-----	----	-----

第八章 谷

26. 谷的一生 一二七—一四五

27. 峽谷 一三一

28. 谷的復生 一三三

29. 急流和瀑布 一三四

30. 扇形沖積地 一三八

31. 沖積平原 一四〇

32. 川流的彎曲 一四〇

33. 陪伴谷之生長的種種地形 一四一

第九章 冰河 一四七—一五七

第十章 海和陸的爭鬭 一五九—一六九

第十一章 火山 一七一—一八八

34. 火山是甚麼	一七一
35. 成層火山	一七五
36. 二重火山	一八〇
37. 火山附近所見的岩石	一八一
38. 熔岩是那裏來的	一八六
第十二章 溫泉	一八九

39. 溫泉的種類	一八九
40. 泉湧的狀態	一九三
第十三章 地球是甚麼東西構成的	一九九
41. 岩石的原料	一九九
42. 火成岩	二〇四
43. 水成岩	二一二

44. 變質岩	二二四
第十四章 地球的內部	二一九—二二五
第十五章 地球是怎樣組成的	二二七—二三五
45. 宇宙的開闢	二二七
46. 地球凝成時的情形	二三一
第十六章 地球的歷史	二三七—二五八
47. 地球的年齡	二五八
譯者雜記	二五九—二六三